



(1) Veröffentlichungsnummer: 0 316 616 A3

(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(1) Anmeldenummer: 88117681.2

(f) Int. Cl.5: **H03M** 1/50, H03M 1/14

2 Anmeldetag: 24.10.88

Priorität: 19.11.87 DE 3739209

Veröffentlichungstag der Anmeldung: 24.05.89 Patentblatt 89/21

Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

Weröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 03.06.92 Patentblatt 92/23 7) Anmelder: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT Wittelsbacherplatz 2

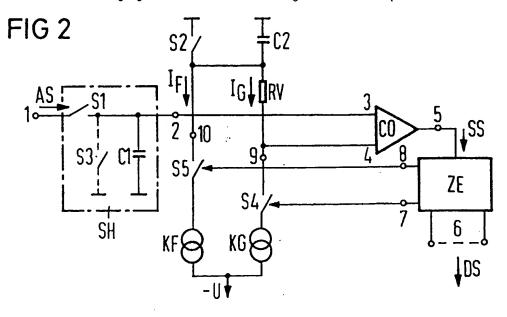
W-8000 München 2(DE)

© Erfinder: Pexa, Günther Brückenweg 2 a W-8031 Wörthsee(DE)

## (SA) Analog-Digital-Umsetzer.

Analog-Digital-Umsetzer mit einer Abtast- und Halteschaltung SH, die an einem ersten Eingang 3 eines Komparators CO angeschaltet ist, mit einem Ladekondensator C2, der über einen Vorwiderstand RV an den zweiten Eingang 4 des Komparators CO angeschaltet ist, mit einer Konstantstromquelle KG, die direkt an den zweiten Eingang 4 einschaltbar ist

und einer Konstantfeinstromquelle KF, die an den Ladekondensator C2 direkt anschaltbar ist. Die Konstantstromquellen werden über eine Zähleinrichtung ZE vom Ausgang des Komparators gesteuert. Die von der Zähleinrichtung gemessenen Entladezeiten werden in ein Digitalsignal DS umgesetzt, das dem analogen Abtastwert entspricht.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

ΕP 88 11 7681

| A .                       | US-A-3 778 812 (BAYATI) * Spalte 3, Zeile 1 - 5 Abbildungen 1,2 *  US-A-3 281 828 (KANEKO) * Spalte 2, Zeile 24 - Abbildungen 1,2,4 *  FR-A-2 246 118 (OUTRAN) * Seite 5, Zeile 19 - 5 Abbildungen 1,2 *        | 11. Dezember 1973 palte 6, Zeile 5; - 25. Oktober 1966 Spalte 3, Zeile 69; - 25. April 1975 | 1   | H03M1/50<br>H03M1/14                      |
|---------------------------|---|---|---|---|
|                           | * Spalte 2, Zeile 24 - Abbildungen 1,2,4 * FR-A-2 246 118 (OUTRAM) * Seite 5, Zeile 19 - S  | Spalte 3, Zeile 69;<br>-<br>25. April 1975  |   | ,   |
|                           | * Seite 5, Zeile 19 - S   | •   | 1   | ,   |
|                           |   |   |   |   |
| - 1                       |   |   |   |   |
|                           |   |   |   | RECHERCHIERTE                             |
|                           |   |   |   | SACHGEBIETE (Int. Cl.4)                   |
|                           |   |   |   | HO3M                                      |
|                           |   |   |   |   |
|                           |   |   |   |   |
|                           |   |   |   |   |
|                           |   |   |   |   |
| Der vo                    | rliegende Recherchenbericht wurd  | ie für alle Patentansprüche erstellt  |   |   |
|                           | Recherchasert   | Abechlufidetum der Rocherche  |   | Pretier                                   |
| DEN HAAG 06 A             |   | 06 APRIL 1992   | GUIV  | OL Y.                                     |
| X : von<br>Y : von<br>and | KATEGORIE DER GENANNTEN I<br>besonderer Bedeutung allein betrach<br>besonderer Bedeutung in Verbindung<br>eren Veröfentlichung der Verbindung<br>eren Veröfentlichung derselben Kate<br>nologischer Hintergrund | et E: älteres Pat et nach dem ent einer D: in der Ann porie L: aus andern                   | ing zugrunde liegende<br>entdokument, das jedo<br>Anmeldodatum veröffer<br>ieldung angeführtes D<br>Gründen angeführtes | ntlicht worden ist<br>okument<br>Dokument |

EPO PORM 1503 03.82 (POM)